S E R V I C E U N T E R L A G E N

M F K - 41

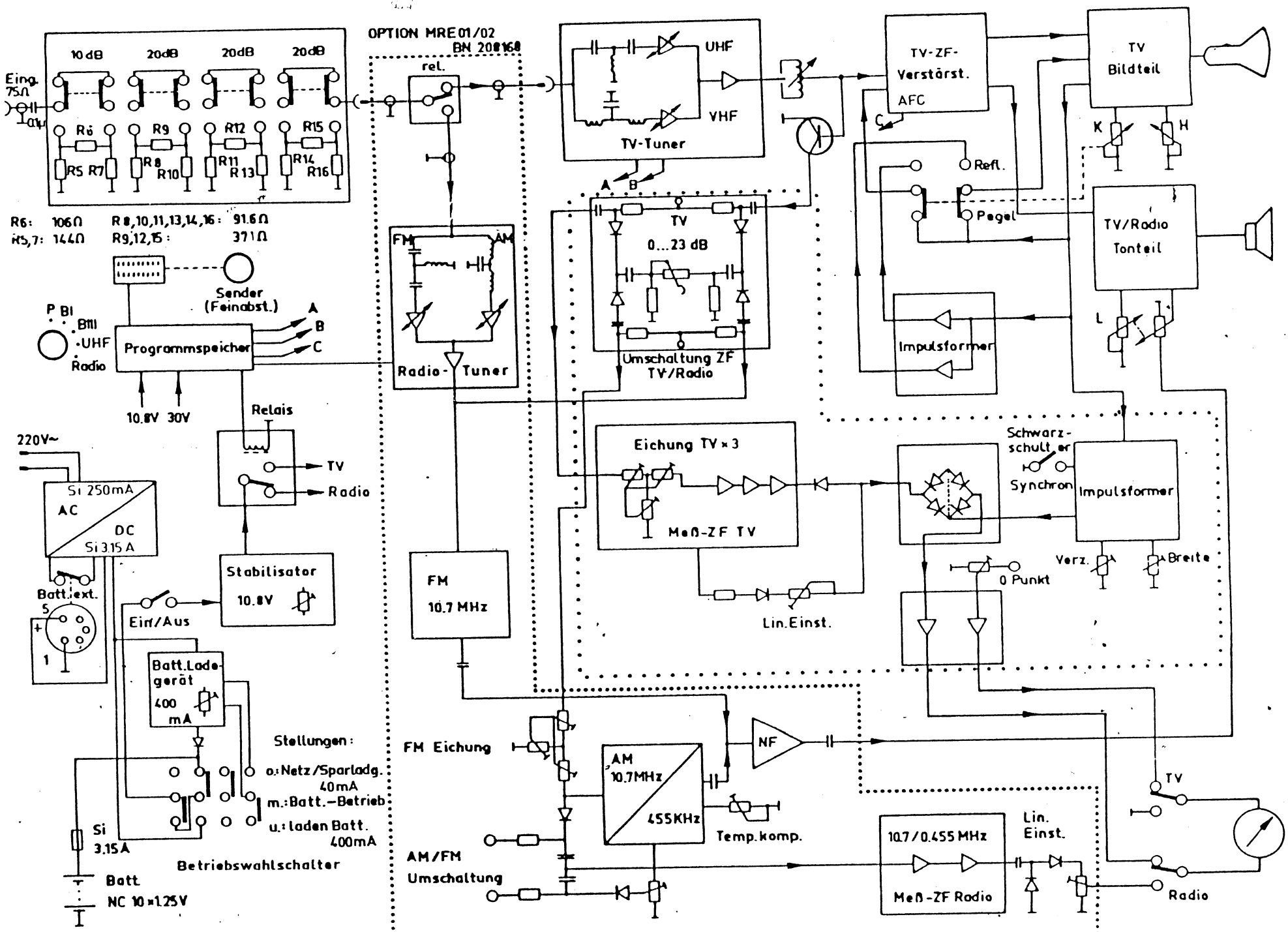
Schaltpläne

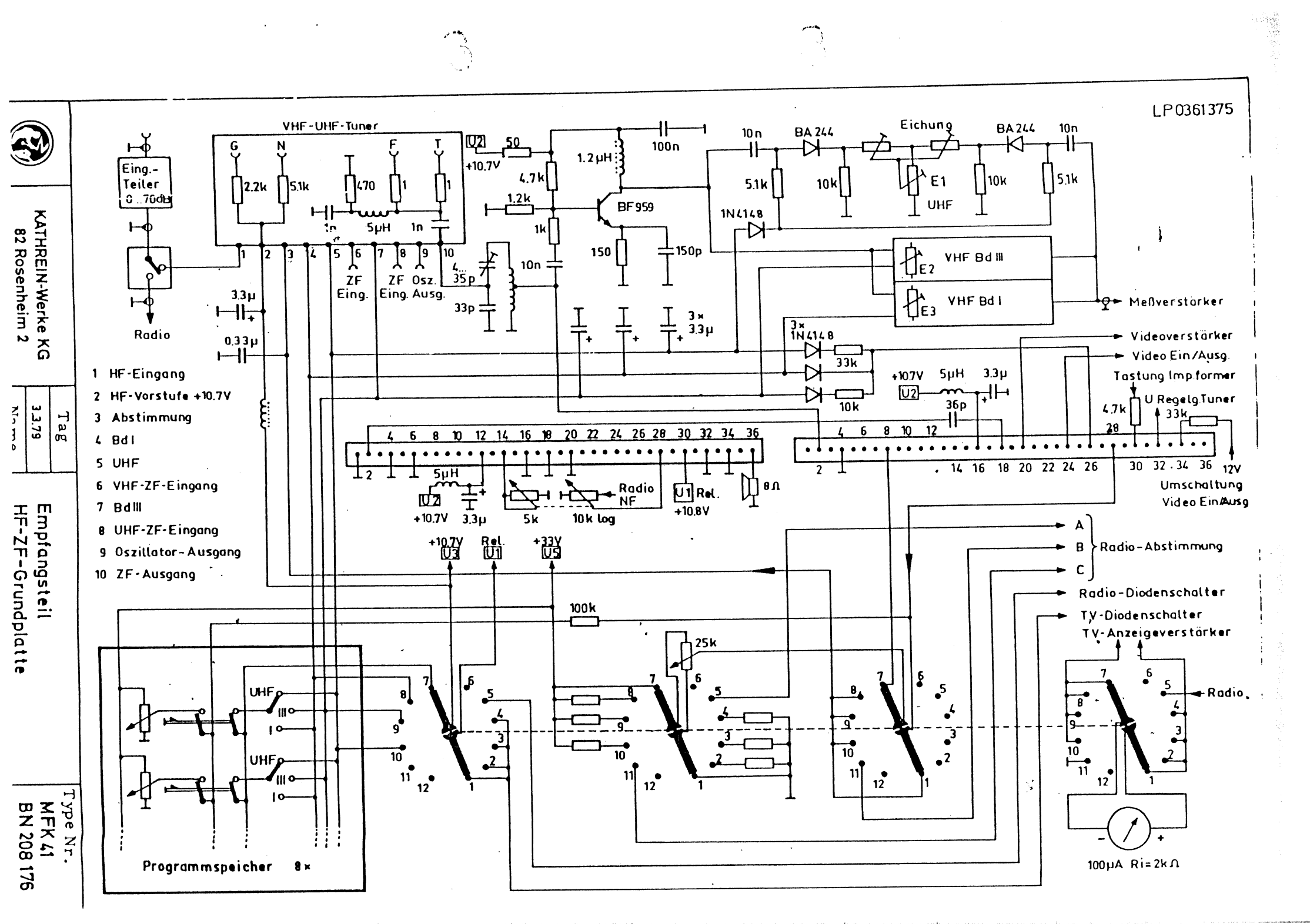
Ersatzteile

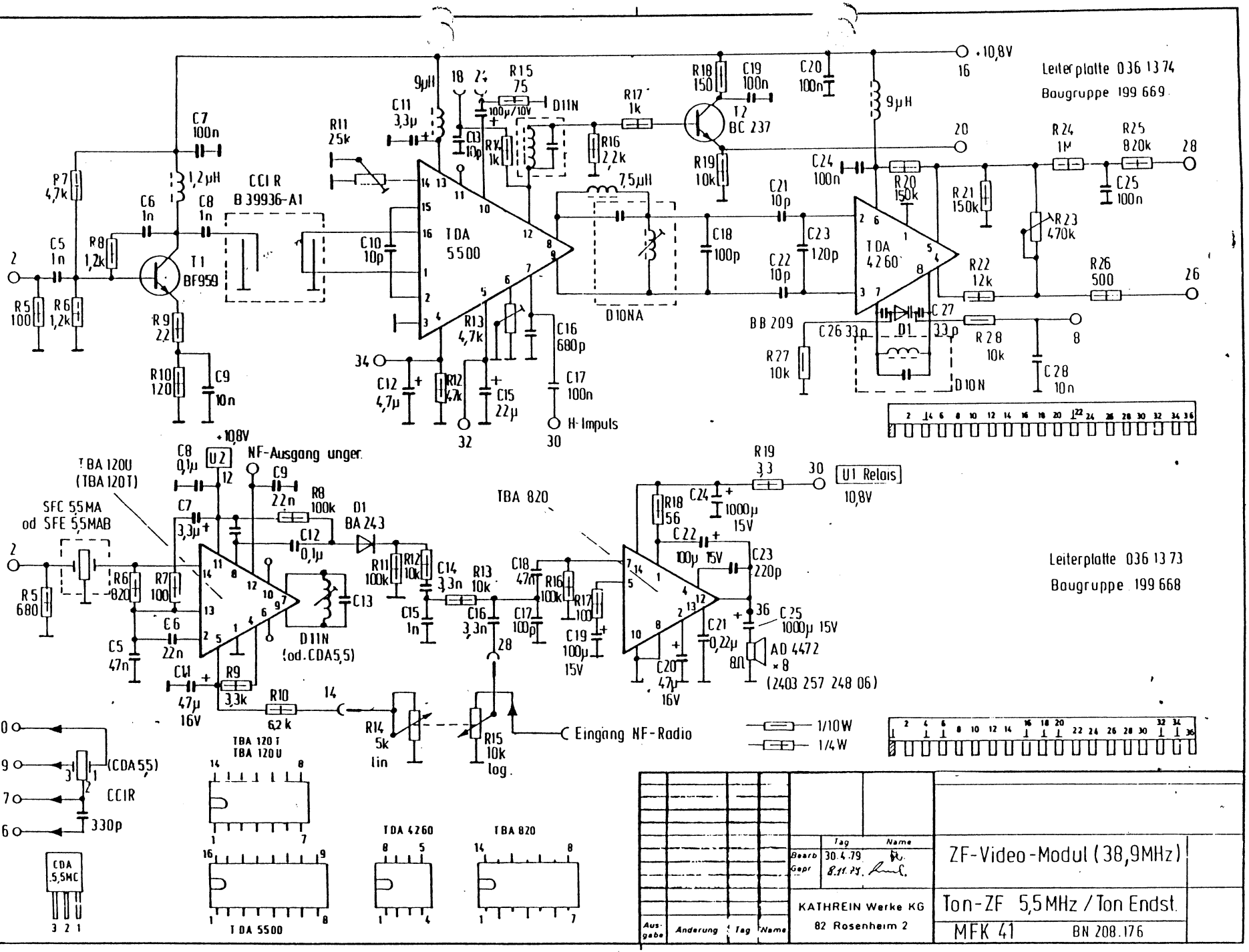
Änderungen

KATHREIN

TV/Radio - Meßempfänger MFK41 BN 208176




LP0361375
VHF-UHF-Tuner
Eing.-Teiler 0..70dB
Radio
G
N
F
T
2.2k
5.1k
470
1
1
5µH
1n
1n
ZF Eing.
ZF Eing. Ausg.
Osz.
4...35p
33p
10n
3.3µ
0.33µ
50
+10.7V
4.7k
1.2k
1k
1.2µH
100n
BF959
150
150p
10n
BA244
5.1k
10k
Eichung
E1
UHF
1N4148
VHF Bd III
E2
VHF Bd I
E3
Meßverstärker
3x 3.3µ
3x 1N4148
33k
10k
Videoverstärker
Video Ein/Ausg.
Tastung Imp.former
+10.7V
5µH
3.3µ
36p
U Regelg.Tuner
4.7k
33k
12V
Umschaltung Video Ein/Ausg
1 HF-Eingang
2 HF-Vorstufe +10.7V
3 Abstimmung
4 Bd I
5 UHF
6 VHF-ZF-Eingang
7 Bd III
8 UHF-ZF-Eingang
9 Oszillator-Ausgang
10 ZF-Ausgang
5µH
+10.7V
3.3µ
5k
10k log
Radio NF
Rel.
+10.8V
8Ω
+10.7V
Rel.
+33V
A
B
C
Radio-Abstimmung
Radio-Diodenschalter
TV-Diodenschalter
TV-Anzeigeverstärker
100k
25k
UHF
III
I
Radio
100µA Ri=2kΩ
Programmspeicher 8x
KATHREIN-Werke KG
82 Rosenheim 2
Tag
3.3.79
Name
Empfangsteil
HF-ZF-Grundplatte
Type Nr.
MFK 41
BN 208 176


+10,8V
16
Leiterplatte 036 1374
Baugruppe 199 669
9µH
20
28
26
8
R7 4,7k
C7 100n
1,2µH
C6 1n
C8 1n
CCIR B 39936-A1
C5 1n
R8 1,2k
T1 BF959
R5 100
R6 1,2k
R9 2,2
R10 120
C9 10n
R11 25k
C11 3,3µ
9µH
18
R15 75
100µ/10V
D11N
C13 10p
R14 1k
R16 2,2k
7,5µH
R17 1k
R18 150
C19 100n
T2 BC 237
R19 10k
C20 100n
C10 10p
TDA 5500
C18 100p
C21 10p
C22 10p
C23 120p
TDA 4260
C24 100n
R20 150k
R21 150k
R24 1M
R25 820k
C25 100n
R23 470k
R22 12k
R26 500
BB 209
C26 33p
D1
33p
C27
R27 10k
R28 10k
C28 10n
D10N
D10NA
C16 680p
C17 100n
H-Impuls
C12 4,7µ
R12 4,7k
C15 22µ
R13 4,7k
34
32
30
+10,8V
C8 0,1µ
U2
NF-Ausgang unger.
C9 22n
R8 100k
D1 BA 243
C12 0,1µ
TBA 120U
(TBA 120T)
SFC 55MA
od SFE 55MAB
C7 3,3µ
R6 820
R7 100
R5 680
C6 22n
C5 47n
C11 4,7µ 16V
R9 3,3k
R10 6,2k
D11N
(od.CDA5,5)
C13
R11 100k
R12 10k
C14 3,3n
C15 1n
R13 10k
C16 3,3n
C18 47n
C17 100p
R16 100k
R17 100
C19 100µ 15V
TBA 820
R19 3,3
30
U1 Relais
10,8V
C24 1000µ 15V
R18 56
C22 100µ 15V
C23 220p
C21 0,22µ
C20 47µ 16V
36
C25 1000µ 15V
AD 4472 x 8
8Ω
(2403 257 248 06)
Leiterplatte 036 1373
Baugruppe 199 668
1/10W
1/4W
10
9
7
6
(CDA 5,5)
CCIR
330p
R14 5k lin
R15 10k log.
Eingang NF-Radio
CDA 5,5MC
3 2 1
TBA 120T
TBA 120U
TDA 5500
TDA 4260
TBA 820
Ausgabe
Änderung
Tag
Name
Board
Gepr
30.4.79
8.11.79
KATHREIN Werke KG
82 Rosenheim 2
ZF-Video-Modul (38,9MHz)
Ton-ZF 5,5MHz / Ton Endst.
MFK 41
BN 208.176

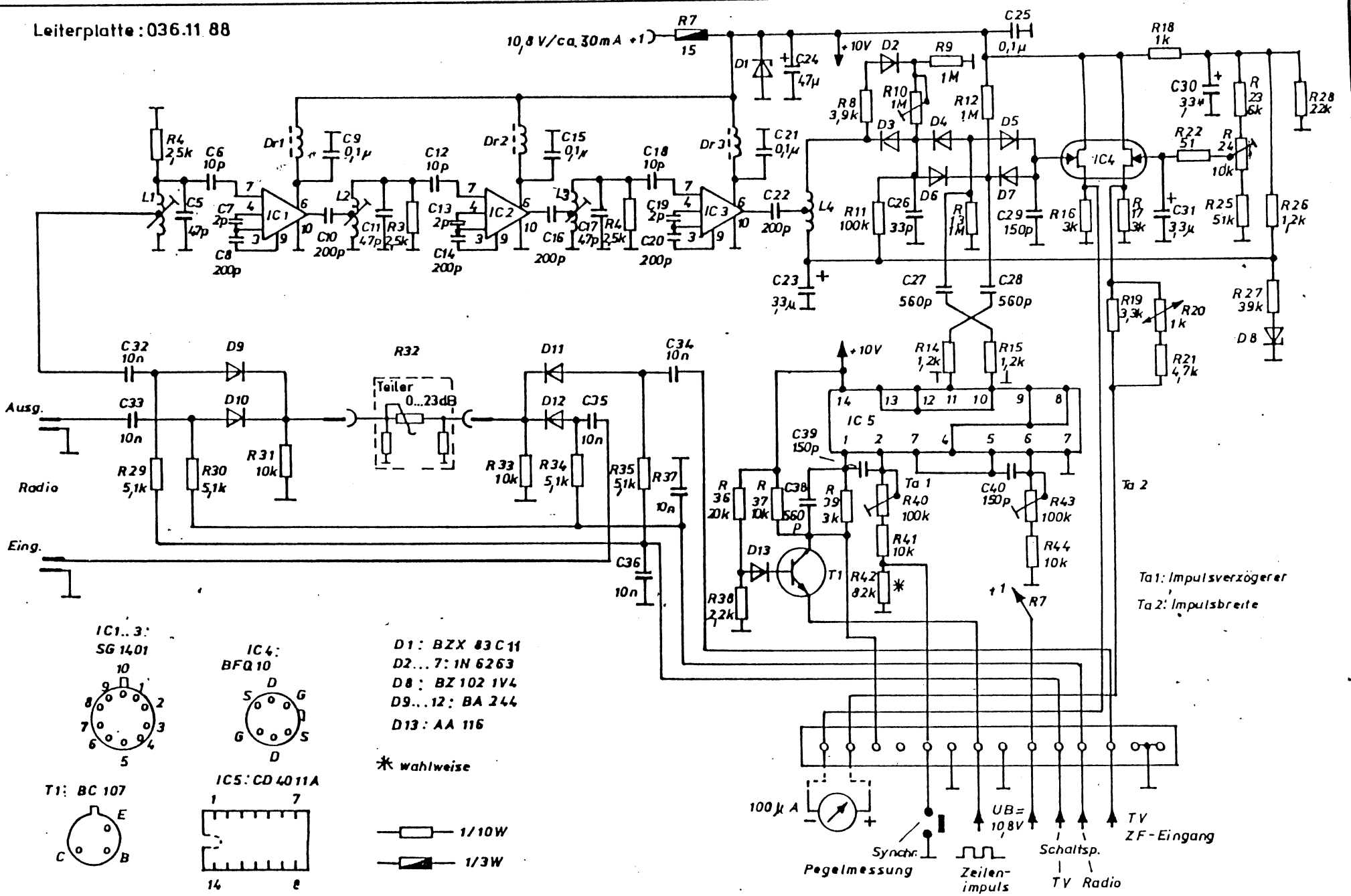
KATHREIN-Werke KG

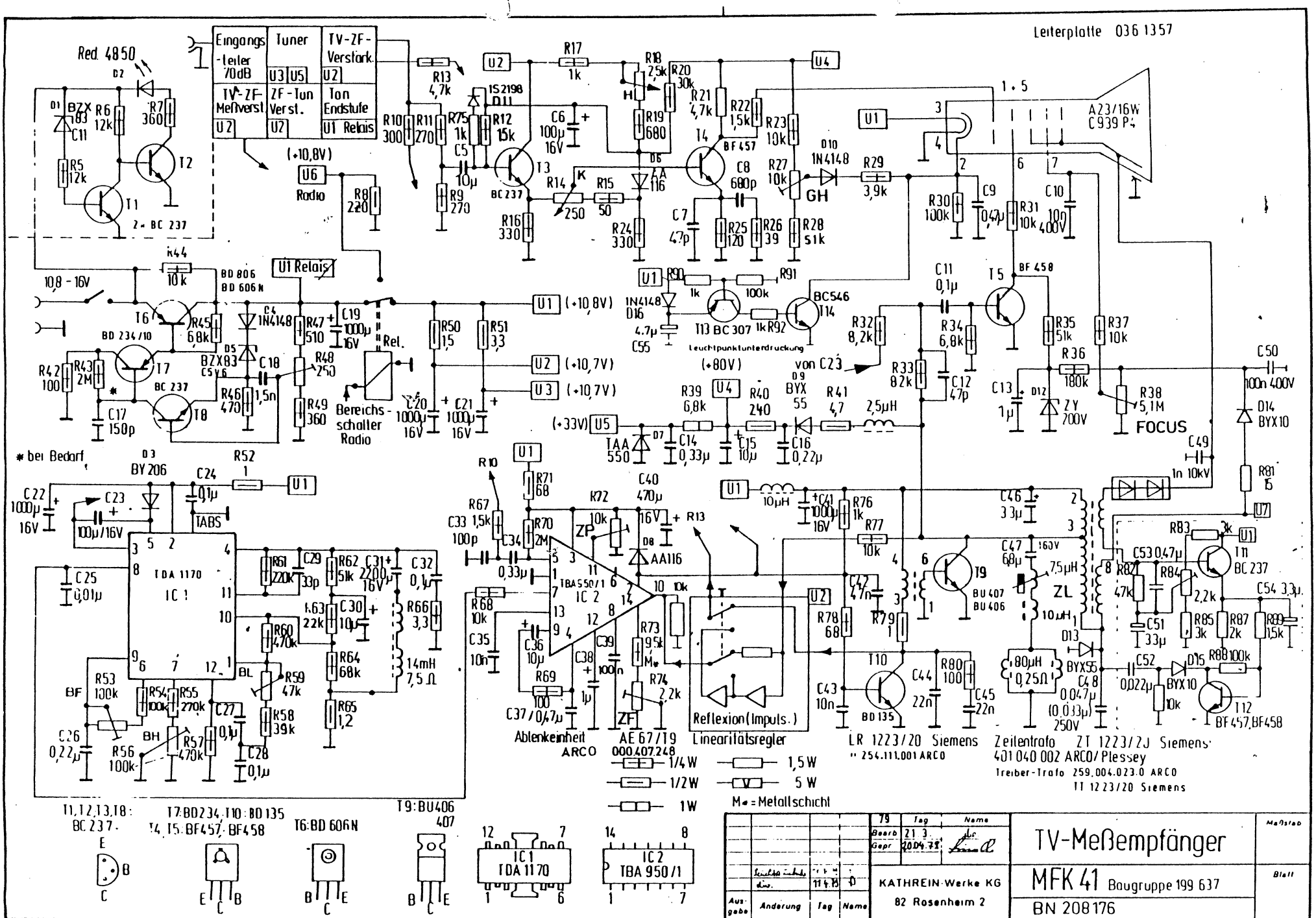
8.11.79

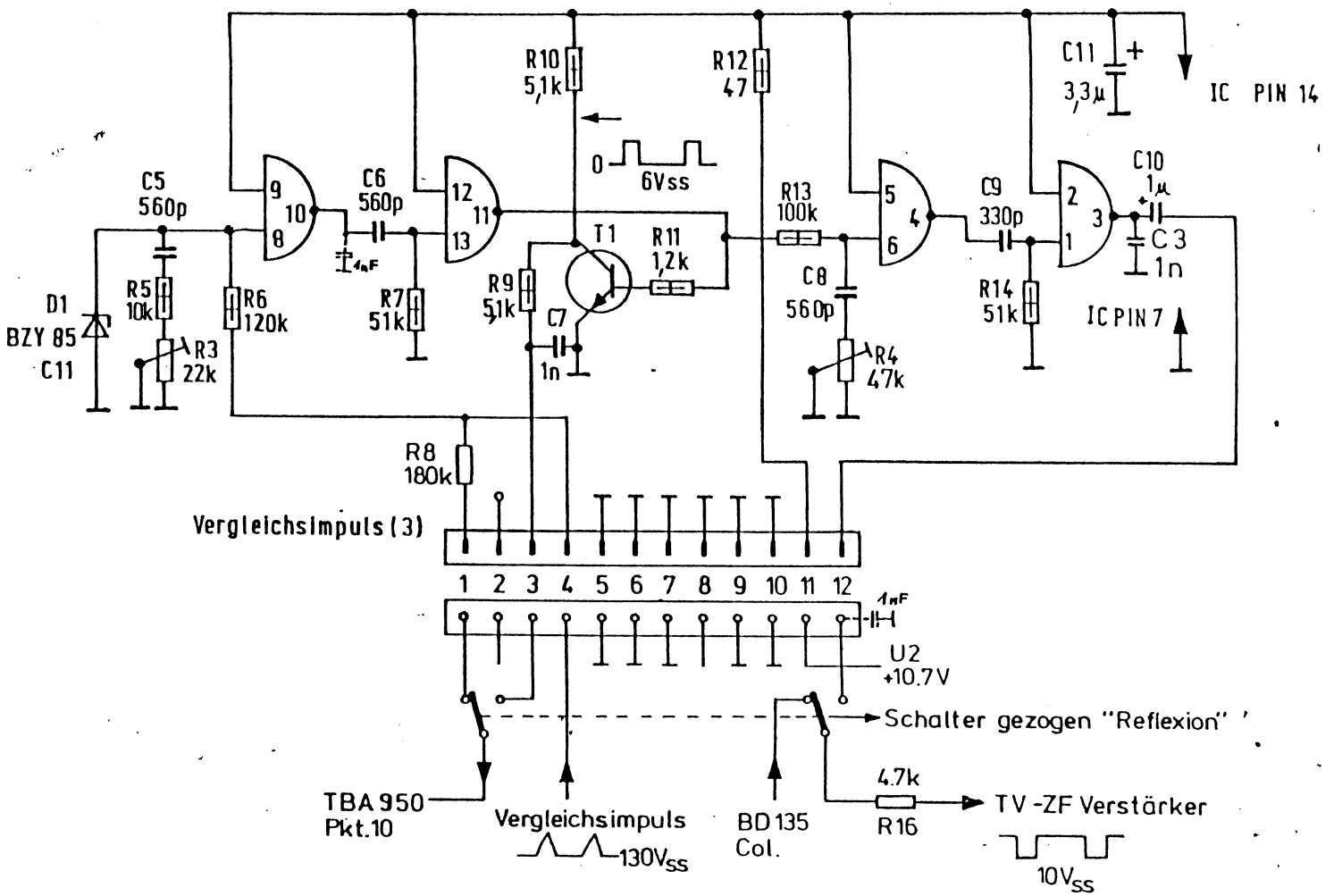
TV-Radio-Meßempfänger

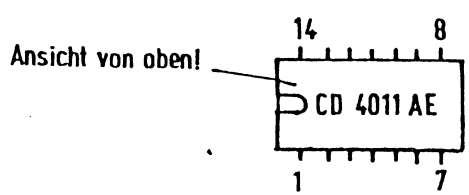
MFK 41

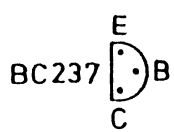
Leiterplatte: 036.11 88




Leiterplatte 036 1357
Red. 4850
Eingangs-teiler 70dB
Tuner
TV-ZF-Verstark.
TV-ZF-Meßverst.
ZF-Tun Verst.
Ton Endstufe
U1 Relais
(+10,8V)
Radio
10,8 - 16V
U1 Relais
(+10,8V)
(+10,7V)
(+10,7V)
(+80V)
(+33V)
von C23
Rel.
Bereichs-schalter Radio
Leuchtpunktunterdrückung
A23/16W
C939 P4
GH
FOCUS
* bei Bedarf
TDA 1170
IC 1
TBA 950/1
IC 2
ZP
ZF
ZL
AE 67/19
000.407.248
Ablenkeinheit ARCO
Linearitätsregler
Reflexion (Impuls.)
LR 1223/20 Siemens
" 254.111.001 ARCO
Zeilentrafo ZT 1223/2J Siemens
401 040 002 ARCO/Plessey
Treiber-Trafo 259.004.023.0 ARCO
TT 1223/20 Siemens
T1,T2,T3,T8: BC 237
T7: BD 234, T10: BD 135
T4,T5: BF 457, BF 458
T6: BD 606 N
T9: BU 406
1/4 W
1/2 W
1 W
1,5 W
5 W
Me = Metallschicht
TV-Meßempfänger
MFK 41 Baugruppe 199 637
BN 208176
KATHREIN-Werke KG
82 Rosenheim 2







1/4W

R3 Verzögerung (Bild)
R4 Verzögerung (Reg.ZF)

Leiterplatte: 036.12 27

geprüft	erstellt	Lfd Nr	
		geändert	
	Tag	Tag	
	Name	Name	

Bezeichnung: Impulsformer (Zeilenimpulsverzögerung)

KATHREIN-Werke KG
82 ROSENHEIM 2
Postfach 260

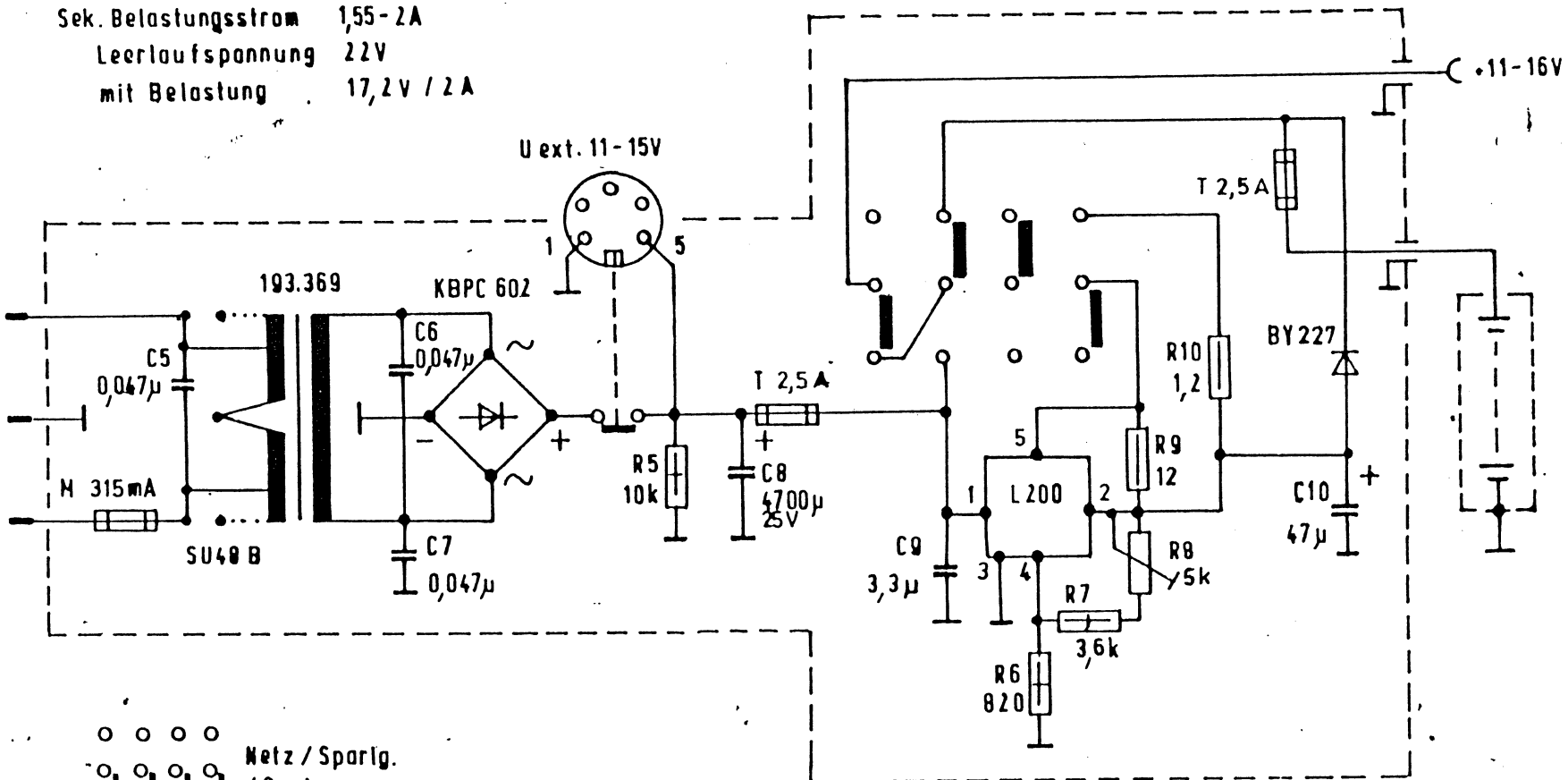
KATHREIN

Type Nr. MFK 41
208.176

KATHREIN
KATHREIN-WERKE KG · Antennen Electronic
Postfach 260 · 8200 Rosenheim 2 · Tel. 0 80 31 184-0

TV-Netzteil
Batterie-Ladeteil
199.716

Primär Leerlaufstrom 10.~ 25mA
mit Belastung 150mA (220V)
Sek. Belastungsstrom 1,55-2A
Leerlaufspannung 22V
mit Belastung 17,2V / 2A



Netz / Sparlg.
40mA

Batt.
Betr.

Laden
Batt. 400mA

1/4W
1/2W

Ladestrom
Netz/Sparldg.40mA
Laden 400mA
Batt. 10×1,25V(4Ah)
Nickel-Cadmium

Leiterplatte: 036 16 25

KATHREIN

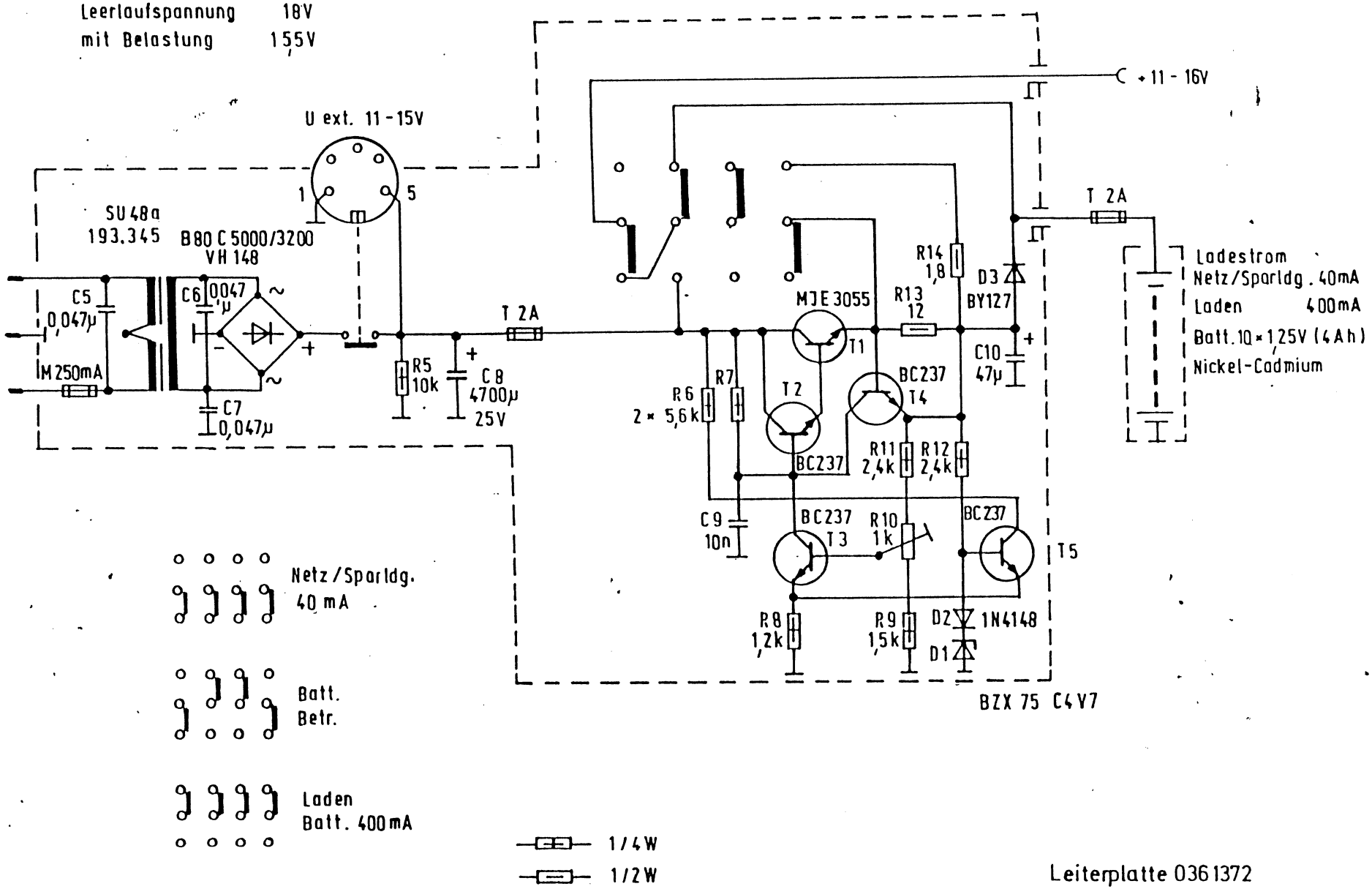
KATHREIN-Werke KG
82 Rosenheim 2
Postfach 260

Name	Tag
	26.3.79.

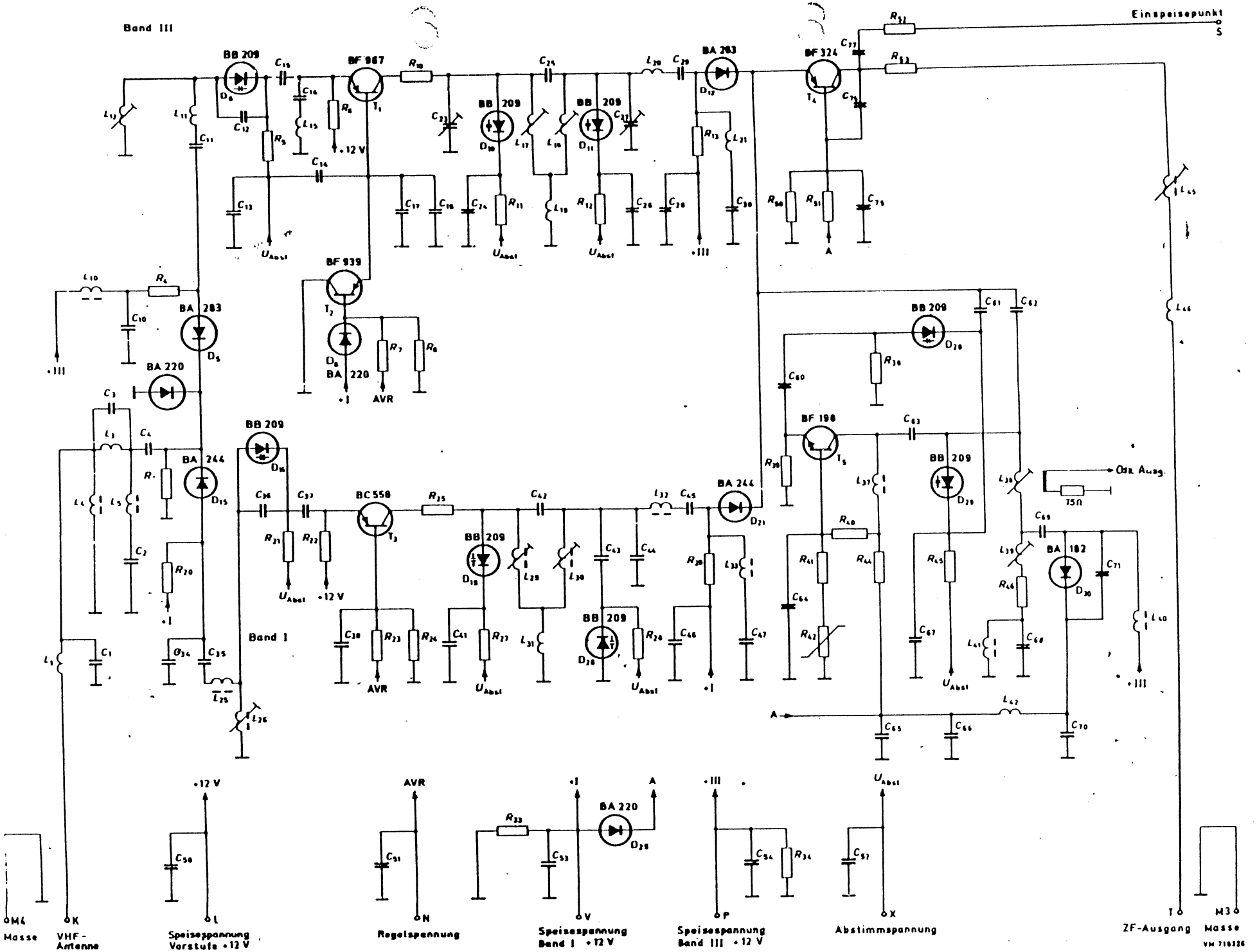
TV - Netzteil
Batterie - Ladeteil

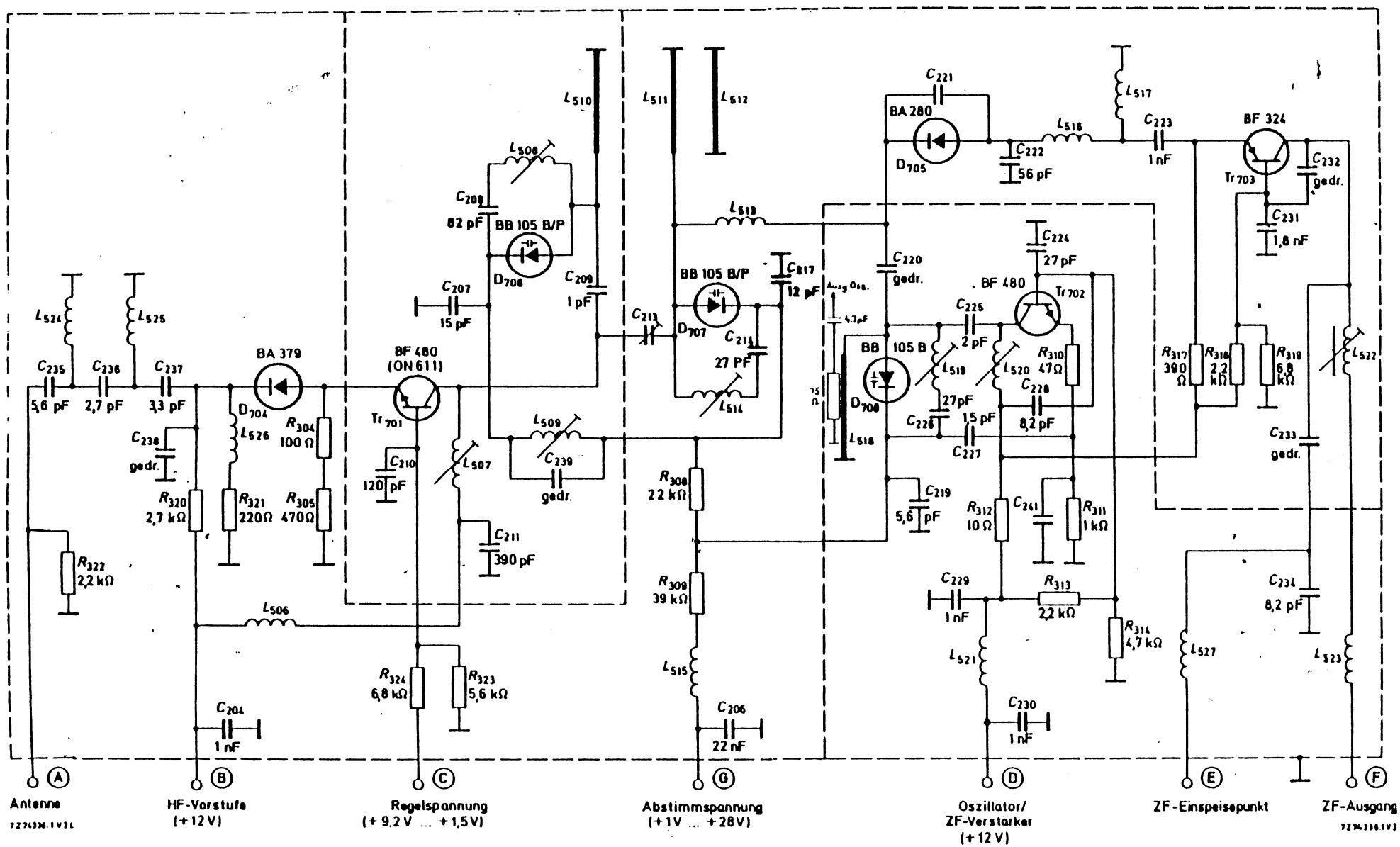
Type Nr.
MFK 41
BN 208.186

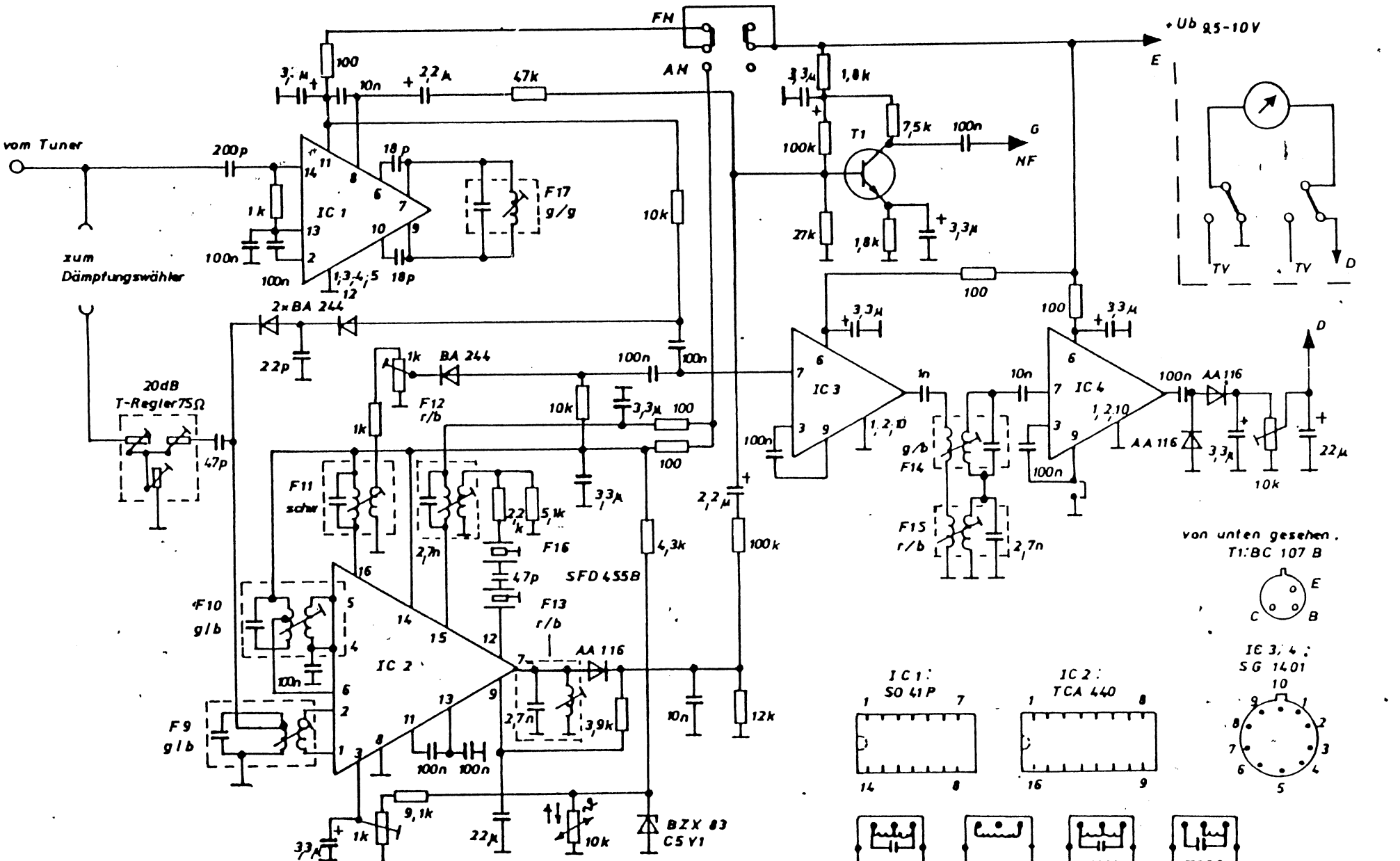
Primär Leerlaufstrom 10mA
mit Belastung 135mA
Sek. Belastungsstrom 1,55 A
Leerlaufspannung 18V
mit Belastung 15,5V



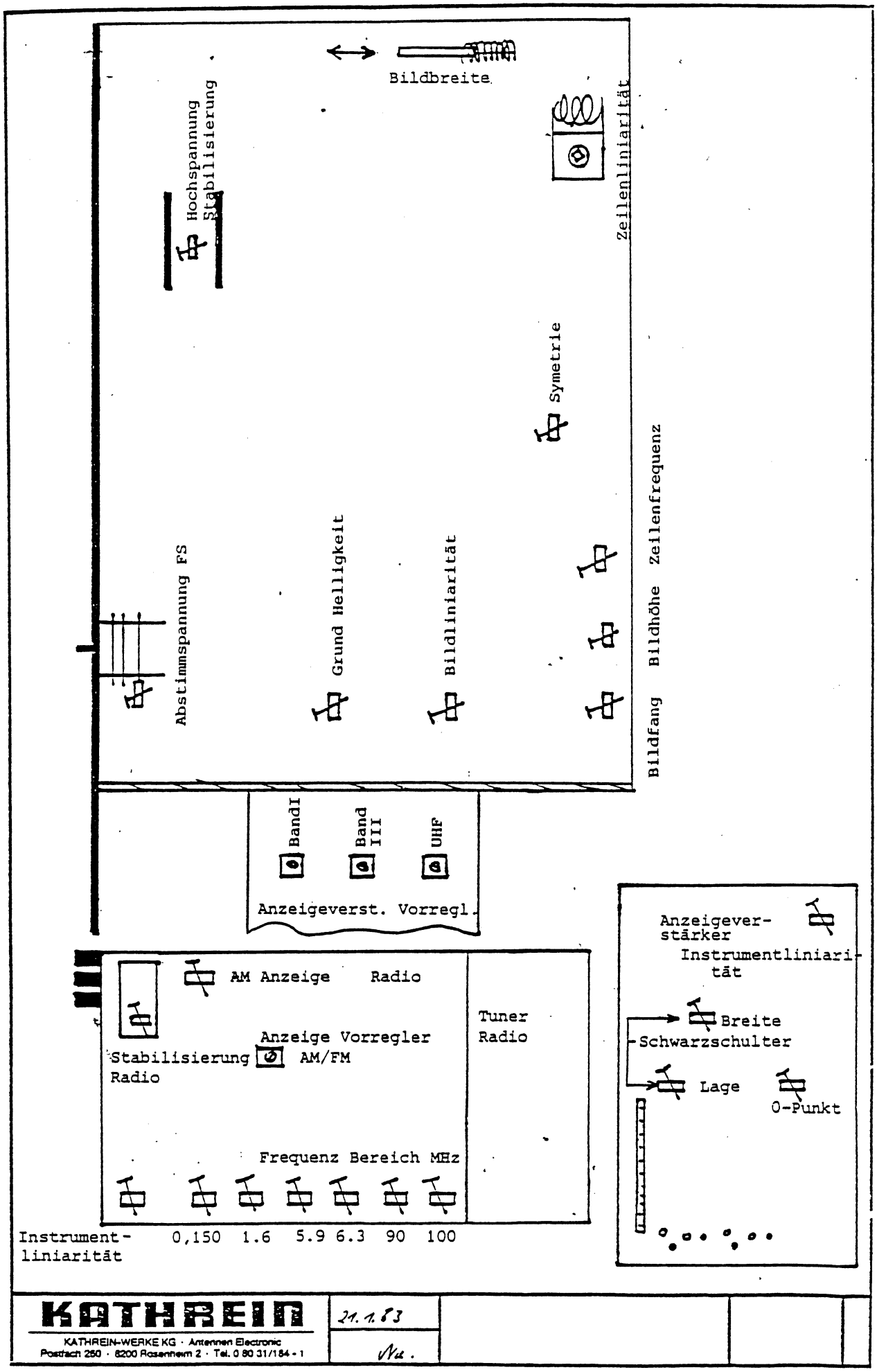
Leiterplatte 0361372


Band III
Einspeisepunkt
S
BB 209
BF 967
BF 324
BA 263
BF 939
BA 283
BA 220
BA 244
BB 209
BF 198
BB 209
BA 182
BB 209
BC 558
BB 209
BB 209
BB 209
Band I
OSR Ausg.
75Ω
+12 V
+I
+III
AVR
A
U_{Abst}
M4
Masse
K
VHF-Antenne
L
Speisespannung Vorstufe +12 V
N
Regelspannung
V
Speisespannung Band I +12 V
P
Speisespannung Band III +12 V
X
Abstimmspannung
T
ZF-Ausgang
M3
Masse
VM 718326


L524
L525
C235
5,6 pF
C236
2,7 pF
C237
3,3 pF
BA 379
D704
L526
C238
gedr.
R320
2,7 kΩ
R321
220Ω
R304
100 Ω
R305
470Ω
R322
2,2 kΩ
L506
C204
1 nF
BF 480
(ON 611)
Tr701
C210
120 pF
L507
C211
390 pF
L508
C208
82 pF
BB 105 B/P
D706
C207
15 pF
C209
1 pF
L509
C239
gedr.
L510
R324
6,8 kΩ
R323
5,6 kΩ
L511
L512
C213
BB 105 B/P
D707
C217
12 pF
C214
27 pF
L514
R308
22 kΩ
R309
39 kΩ
L515
C206
22 nF
Ausg. Osz.
4,7pF
BB 105 B
D708
L518
C220
gedr.
C221
BA 280
D705
L516
C222
56 pF
L517
C223
1 nF
C224
27 pF
BF 480
Tr702
C225
2 pF
L519
L520
C226
27pF
C228
8,2 pF
C227
1,5 pF
R310
47Ω
C219
5,6 pF
R312
10 Ω
C241
R311
1 kΩ
C229
1 nF
R313
2,2 kΩ
R314
4,7 kΩ
L521
C230
1 nF
BF 324
Tr703
C232
gedr.
C231
1,8 nF
R317
390 Ω
R318
2,2 kΩ
R319
6,8 kΩ
L522
C233
gedr.
C234
8,2 pF
L527
L523
A
B
C
G
D
E
F
Antenne
HF-Vorstufe
(+12 V)
Regelspannung
(+9,2 V ... +1,5 V)
Abstimmspannung
(+1 V ... +28 V)
Oszillator/
ZF-Verstärker
(+12 V)
ZF-Einspeisepunkt
ZF-Ausgang



Leiterplatte: 036.1191



KATHREIN

KATHREIN-WERKE KG · Antennen Electronic
Postfach 250 · 8200 Rosenheim 2 · Tel. 0 80 31/184 - 1

21.1.83

Wa.

S 253 100 01 1178 84

01.12.84

ERSATZTEILE für M F K 41

Netzteil 199.716

Netztrafo	193.369
Min.Kippschalter	099.667
IC L200	905.393
Sicherung T 0,315 A	094.049
Sicherung T 2,5 A	094.069

Frequenzanzeiger

Skalenband	099.476
Tr. Wid. 25 kΩ	093.606

TV-Chassis

Tr. BD 135	905.263
IC TAA 550	905.321
IC TDA 1170/S	905.340
IC TBA 950:1	905.341
Tr. BF 458	905.507
Tr. BD 434	905.508
Tr. BD 234	905.509
Zeilentrafo	099.687
Treibertrafo	099.689
C 1 nF 10 kV	900.440
Relais LZ 12 H	099.460
R 3,3 Ω 0,5 W	903.295
Tr. BC 547	905.174
R 1 Ω	903.305
R 1,2 Ω	903.306
Diode C5 V6	905.262
C 6,8 µF 250 V	900.476
Tr. BC 307	905.244

dB-Schalter 70 dB 199.548

R 91,66 Ω	903.259
R 371,25 Ω	903.258
R 106,73 Ω	903.269
R 144,38 Ω	903.270

HF-ZF-Grundplatte

Tr. BF 959	905.295
Abstimmspule	198.449

Ton-ZF-Endstufe 199.668

IC TBA 820	905.326
IC TBA 120	905.336
Keramikfilter SFE 5,5 MHz	
Keramikfilter CDA 5,5 MHz	

ZF-Video-Modul 199.669

IC TDA 5500	905.337
IC TDA 4260	905.338
Oberflächenfilter OFW 366	

Programmspeicher 199.694

Abgleichschlüssel	099.477

Eingangsbuchse 199.572

Antennenbuchse	099.260
C 220 nF 100 V	900.459

Anzeigeverstärker 199.582

IC HEF 4011	905.313
Tr. BFQ 16	905.231
IC SG 1401 T	905.230
Diode BAS 70-02	905.575
Abstimmspule	198.409
Abstimmspule	198.410

ZF-dB-Schalter 199.623

Skalenscheibe	010.893
R 8,64 Ω 2 % SK 1	903.308
R 652 Ω 2 % SK 1	903.309

Batteriehalter

Druckfeder	034.040

Tuner AM/FM 199.717

DLR Relais	099.481
IC S042 P	905.222
IC TDA 1062	905.325
Tr. BFT 12	905.191

ZF-Teil Rundfunk 199.596

IC S041 P	905.223
IC TCA 440	905.324

Allgemeine Teile

Bildröhre	099.466
Rahmen für Bildröhre	010.1301
Steckfuß	072.336
Fuß mit Aufsteller	072.337
Lautstärkeregler	093.618
Regler K mit Schalter	093.616
Drehknopf 6 mm	072.156
Deckel für Drehknopf	072.158
Mutternabdeckung	072.243
Drehknopf 4 mm	072.339
Netzkabel	097.794
Meßkabel	197.1969
Gewindebolzen	041.255
Deckelverschluß	072.338

Anzeigeinstrument 199.593

Hochspannungsstabilisierung 199.704

Impulsformer 199.590

Tuner Grundplatte	199 665
UHV Tuner	099 496
VHF Tuner	099 497